



NAČRT OCENJEVANJA ZNANJA

MODUL / PREDMET: UČINKOVITA RABA ENERGIJE (URE)

PROGRAM: Strojni tehnik

LETNIK: 3. letnik

ŠOLSKO LETO: 2025/2026

1. NAČINI OCENJEVANJA MED ŠOLSKIM LETOM in ČASOVNI OKVIR

ČASOVNI OKVIR:

Dijaki so z načini in kriteriji ocenjevanja seznanjeni v uvodni uri predmeta.

Datumi pisnih ocenjevanj so določeni v prvih 14 dneh ocenjevalne konference za celo ocenjevalno obdobje in so objavljeni na <https://www.strojna.sclj.si/terminski-plan-ocenjevanja-znanja>. V primeru spremembe urnika ali drugih nepredvidenih okoliščin se lahko določeni datumi spremenijo.

Znanje se preverja in ocenjuje pisno predvidoma v **novembru** (prvo ocenjevalno obdobje) in **aprilu** (drugo ocenjevalno obdobje) v skladu z načrtom ocenjevanja. Znanje se ocenjuje ustno med letom in po predhodnem dogovoru z učiteljem.

NAČINI OCENJEVANJA:

Znanje se ocenjuje najmanj enkrat **ustno** (prostovoljno sprotno oblikovanje ustne ocene, prostovoljno javljanje, napovedano spraševanje) in najmanj dvakrat **pisno** (kontrolne naloge, testi) v obeh ocenjevalnih obdobjih.

2. MERILA OCENJEVANJA MED ŠOLSKIM LETOM

Pretvarjanje točk v pisno oceno:

od	0 do 8	nzd(1)
od	9 do 11	zd(2)
od	12 do 14	db(3)
od	15 do 17	pd(4)
od	18 do 20	odl(5)

Ocenjevalno obdobje je ocenjeno pozitivno, če so **vse** pridobljene ocene pozitivne.

Dijak popravlja negativno ocenjeno ocenjevalno obdobje najmanj **enkrat** po dogovoru z učiteljem.

Negativno ocenjeno ocenjevalno obdobje se popravlja **pisno**.

Zaključena ocena je zaokrožena srednja ocena izračunana iz vseh ocen pridobljenih tekom šolskega leta. Za končno pozitivno oceno morata biti **obe** ocenjevalni obdobji pozitivno ocenjeni.

3. MINIMALNI STANDARDI ZNANJ

Prvo ocenjevalno obdobje: ovoj stavbe, prezračevanje, ogrevanje, hlajenje

Minimalni standard
- Zna pojasniti zvezo med energijo, ekologijo in ekonomijo - zna načrtovati energetske izboljšave, - opiše sodobne energetske rešitve za novogradnje, - zna pojasniti pomen pojma vzdržnosti pri vsakdanjih opravilih,
- opiše metode in opremo za energetski pregled stavbe, - zna poiskati kritična mesta uhajanja toplega zraka, - opiše različne vrste izolacij in njihove lastnosti, - opiše lastnosti različnih tipov oken in vrat,
- razloži zakonitosti gibanja zraka v stavbi, - zna naštet in opisati notranje onesnaževalce zraka, - opiše metode in naprave za izboljšanje kvalitete zraka, - zna opisati in razložiti delovanje centralne prezračevalne naprave,
- zna opisati in razložiti delovanje ogrevalnih sistemov (OS), - zna opisati in razložiti delovanje centralnega ogrevanja, - zna opisati in razložiti delovanje lokalnega ogrevanja, - razloži vzroke za zamenjavo OS, - zna izbrati ustrezni OS, - razloži vzroke in različne načine nadgradnje OS,
- opiše različne varčevalne ukrepe pri hlajenju prostorov, - zna opisati in razložiti delovanje klimatskih sistemov (KS), - zna opisati in razložiti delovanje hladilnih sistemov (HS), - razloži vzroke za zamenjavo HS, - zna izbrati ustrezen HS, - razloži vzroke in različne načine nadgradnje KS.

Drugo ocenjevalno obdobje: priprava tople vode, gospodinjski stroji, razsvetljava, hišna elektronika

Minimalni standard
- Razloži vzroke za zamenjavo grelnika vode (GV), - opiše različne oblike energije za pripravo tople vode, - zna izbrati ustrezn GV, - zna opraviti stroškovno analizo, - zna določiti velikost GV, - razloži pravila za namestitev GV, - razloži vzroke in načine nadgradnje GV.
- opiše smernice pri nakupu hladilnika (HL), - opiše različne oblike in lastnosti HL, - razloži pravila za namestitev HL, - oceni smotrnost rezervnega HL, - opiše smernice pri nakupu hladilne skrinje (HS), - opiše metode za povečanje učinkovitosti HL in HS, opiše smernice pri nakupu štedilnika, - opiše posebnosti plinskih štedilnikov, - našteje in opiše metode za varčevanje z energijo pri kuhanju opiše smernice pri nakupu PS, - našteje in opiše metode za varčevanje z energijo pri pomivanju posode, - opiše smernice pri nakupu pralnega stroja (PS), - opiše smernice pri nakupu sušilnega stroja (SS),

- razloži pravila za namestitvev pralnega in sušilnega stroja, - našteje in opiše metode za varčevanje z energijo pri kuhanju,
- razloži različne vrste razsvetljave, - opiše različne vrste luči, - našteje in opiše različne ukrepe za izboljšanje učinkovitosti razsvetljave,
- razloži različne načine delovanja posameznih naprav, - zna določiti porabo energije napajalnikov, - zna določiti porabo energije naprav zabavne elektronike, - zna določiti porabo energije računalnikov in ostale pisarniške opreme, - zna določiti skupno porabo energije hišne elektronike.

4. NAČINI IN MERILA OCENJEVANJA ZNANJA PRI POPRAVNIH IZPITIH

Predmetni, dopolnilni in popravni izpiti se opravljajo **ustno** (3 vprašanja). Pisni del je vreden 50% in ustni del 50% predmetnega, dopolnilnega ali popravnega izpita.

Matevž Cimermančič